ASTRO PRODUCTS

取扱説明書

ＡＰ 蓄圧式
背負噴霧器 １２Ｌ

●写真と実際の商品では、形状や色など、異なる場合がありますので、ご了承ください。

1．取扱説明書について

●この度は、アストロプロダクツ製品をお買上頂きまして、誠にありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますよう、お願いいたします。

●当社の許可なく、取扱説明書の内容全部、または一部を複製・改修し、無断で転載することは禁止されています。

●安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

2．はじめに

●この取扱説明書は、安全に関わる重要な注意事項を、「⚠危険」・「⚠警告」・「⚠注意」として表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。

●本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。

●危険・警告・注意事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

【安全に関する表示について】

⚠ 危険	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの、重大な傷害を負う可能性が、差し迫った状態を示しています。
⚠ 警告	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの、重大な傷害を負う可能性を、示しています。
⚠ 注意	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害、および製品の故障や、その他、物的損害が発生する可能性を、示しています。
禁止	この表示内容は、製品を正しくお使いいただくため、守っていただきたい、重要な注意事項を示しています。

3．安全に使用していただくために

⚠危険

●危険、警告、注意事項をよく守り、安全に十分配慮し操作してください。
・取り扱いを誤ると、重大な事故につながります。

●修理技術者以外の人は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解・修理改造は、しないでください。
・異常作動など、事故の原因となります。

●過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときには、使用しないでください。
・判断力が鈍り、思わぬ事故の原因となります。

●生理中、妊娠中の方、幼児や子供、負傷中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。
・ケガや事故、健康被害が懸念されます。

●薬液の吸引や付着を防ぐため、以下の服装を着用し、作業してください。
・帽子、保護メガネ、防塵または防護マスク、不浸透性手袋の着用（手袋に薬液が入らないよう、防除服の袖を被せます。）、ゴム長靴（長靴に薬液が入らないよう、防除服の裾を被せます。）、不浸透性防除服

●必ず、薬剤の取扱説明書に従い、正しく希釈してください。
・希釈が不十分な薬液は、健康被害や、薬害が発生する恐れがあります。

●新しい薬液を入れるときは、必ず古い薬液を完全に抜き取り、タンク内をよく洗浄してください。
・異なる薬液が混ざると、化学反応を起こす恐れがあります。

●ガソリン・灯油などの燃料や、オイル、シンナーなどの溶剤を、絶対に入れないでください。
・燃料や溶剤の噴霧は、重大な事故の原因となり、またタンクが溶ける可能性があります。

●作業中に、少しでも頭痛やめまい、吐き気を感じたら、ただちに使用を中止し、医師の診断を受けてください。
・医師には、使用した薬剤や使用状況を、詳しく説明してください。

●ノズルを、人や動物、食べ物に向けないでください。
・薬液が掛かり、健康被害が懸念されます。

●ハウス内では、必ず換気してください。
・薬液が充満し、非常に危険です。

●使用後は、タンク・ノズル・ホースなどの内部を、十分に洗浄してください。
・残留している薬液は、薬害が発生する恐れがあり、また異なる薬液が混ざると、化学反応を起こす恐れがあります。

⚠警告

●使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。
・使用方法が不明な場合は、絶対に使用せずに、お買い求めの販売店へ、相談してください。

●本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。
・誤った使用により、ケガや事故の原因となります。

●誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への傷害、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では、一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。
・取扱説明書の使用方法を、よく理解してください。

●使用者以外、使用場所に近づけないでください。
・特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。

●本製品は、大事に取り扱ってください。
・横転や落下など、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。

●使用前や定期的に、損傷や破損などがないか、よく点検してください。
・点検を怠ると、本体故障や事故の原因となります。

●本体から異臭や、その他異常を感じた場合は、速やかに使用を中止してください。
・異常に気が付いた場合は、お買い求めの販売店まで、相談してください。

●以下の服装は、巻き込まれ、ケガや事故の原因となるので、止めてください。
・長髪を束ねたりせずに、そのままの状態にしている。
・ネックレスなどの装身具を、着用している。
・サイズの極端に大きい服装を着用している。

●本製品は、防除・除草の農園芸用薬剤散布を、目的に作られています。
・他の用途での使用は想定されていません。絶対に、目的外では使用しないでください。

●薬液を、別の容器に移し替えないでください。
・誤飲、誤使用の恐れがあり、重大な事故の原因となります。

●薬液は、必ず希釈してから、タンクに投入してください。
・薬液の散布濃度が不均一になり、薬害が発生する恐れがあります。

●薬液の投入のときは、背負わないでください。
・薬液がこぼれ、健康被害や、薬害が発生する恐れがあります。

●使用前には、安全に使用できる環境であることを確認してください。
・周囲に人や動物がいるときは、使用しないでください。

●水道、下水、河川、地下水などを汚染することなく、また散布対象物以外のものに掛からないように、周囲の状況を十分確認し、作業してください。
・健康被害や、薬害が発生する恐れがあります。

●風が強い日は、作業を中止してください。
・周囲に飛散し、健康被害や、薬害が発生する恐れがあります。

3．安全に使用していただくために

⚠ 警告

●風下から風上に向けて、噴霧しないでください。
・周囲に飛散し、健康被害や、薬害が発生する恐れがあります。
●薬液を入れたタンクを、必要以上に傾けたり、倒したりしないでください。
・薬液がこぼれ、健康被害や、薬害が発生する恐れがあります。
●長時間の使用は避けてください。
・疲労による、誤使用の恐れがあり、事故の原因となります。
●直射日光下では、使用しないでください。
・直射日光を長時間浴びることによる、健康被害が懸念されます。
●水で洗い流してから、防除衣を脱いでください。
・付着した薬液が、皮膚に付く恐れがあります。
●衣服は、使用毎に必ず取り替えてください。
・薬液が付着した衣服を着用することは、健康被害が懸念されます。
●作業終了後は、薬液が付着している可能性があるので、全身を石鹸でよく洗い、目の洗浄と、うがいをしてください。
・薬液が付着した状態は、健康被害が懸念されます。
●飲食物を、薬剤や本製品と同じ容器で保管しないでください。
・飲食物が汚染され、薬害が発生する恐れがあります。
●タンクを洗浄する際は、洗剤や溶剤を使用せず、清水を使用してください。
・薬液と混ざる恐れがあります。
●残った薬液や、タンク洗浄したときの廃液は、水道、下水、河川、地下水などに流入して汚染させない場所で処理してください。
・必ず、薬害が発生しない、適切な方法に処理してください。
●薬液を入れたまま、自動車などに載せて運搬しないでください。
・倒れて、薬液が漏れる恐れがあります。
●使用しないときは、施錠のできる場所に保管してください。
・思わぬ事故の原因となります。
●使用者以外、保管場所に近づけないでください。
・特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。
●タンク内に薬液を入れたまま、保管しないでください。
・使用後は、タンク内の薬液を抜き取り、十分に洗浄してください。
●薬剤は有害です。幼児や子供が触れられない、施錠できる場所に保管してください。
・保管については、薬剤の取扱説明書に従ってください。

⚠ 注意

●薬剤を選ぶときは、使用方法・効果を対象物に合わせ、適切な薬剤を選択してください。
・不適切な薬剤選びは、十分な効果が得られなく、思わぬ事故の原因となります。
●持ち手で持ちながら、作業しないでください。
・ケガや事故の原因となるので、作業は、必ず背負って行ってください。
●使用前に、背負いベルトを、身体に合わせて調整してください。
・身体に合わない状態で使用すると、肩からベルトが外れ、身体への負担が大きくなります。
●持ち運ぶときは、ホースやノズルパイプなどを持って、運ばないでください。
・各部の損傷・破損の原因となり、事故を招く恐れがありますので、必ず持ち手を持って運ぶか、背負って運んでください。
●摺動部に、手や指を挟まないよう注意してください。
・ケガをする恐れがあります。
●タンク容量以上の薬液を、投入しないでください。
・薬液が漏れる恐れがあります。
●４０℃以上の温水、発熱性の薬剤は使用しないでください。
・安全性を損なう恐れがあります。
●水和剤を使用するときは、薬剤の取扱説明書に従い、決められた倍率に希釈し、別の容器で混ぜたうえで、タンクに入れてください。
・十分に混ざっていないと、噴霧状態が悪くなる恐れがあります。
●水和剤は、沈殿しやすいので、よく溶かしてから使用してください。
・沈殿する前に、早めに散布を完了させてください。
●ホースやノズルの接続部を外すときは、圧抜きボタンを押して、タンク内の圧力を抜いてください。
・圧力が残っていると、ホースやノズルを外したときに、薬液が噴き出す恐れがあります。
●ノズルは、必ず身体と反対側に向けて取り外してください。
・体に向けると、薬液が衣服や身体に掛かる恐れがあります。
●砂混じりの水で、洗浄しないでください。
・ホースやポンプが詰まり、故障の原因となります。
●純正部品以外、取り付けないでください。
・作動不良や、思わぬ事故の原因となります。
●ホースを無理に曲げたり、ねじらないよう注意して作業してください。
・噴霧状態が、悪化する恐れがあります。
●冬季の保管は、必ずタンク・ノズル・ホースなどの内部の水分を、全て抜き取ってください。
・凍結により、故障する恐れがあります。
●高温、多湿、結露する場所や、ホコリの多い場所では保管しないでください。
・振動がなく、常温で清潔な場所で保管してください。
●保管するときは、薬液を全て抜き取ってください。
・薬液が漏れ、薬害が発生する恐れがあります。

3．安全に使用していただくために

禁止

●本製品は、防除・除草用の農園芸用薬品散布器です。以下の薬剤を含む、農園芸用以外の薬品には、使用できません。
・殺ダニ用薬剤
・畜産用薬剤
・防疫細菌用薬剤
・ハエ、蚊、ハチなどの殺虫用薬剤

4．製品仕様

商品コード	２０１６０００００４９７７
商品型番	ＡＰ１６０４９７
容量	１２Ｌ
吐出量	０．５Ｌ/ｍｉｎ
作動圧力	０．３ＭＰａ
ホース長	１，１５０mm
本体サイズ	Ｗ４２５×Ｄ１４０×Ｈ６２０mm
重量	３．５Ｋｇ

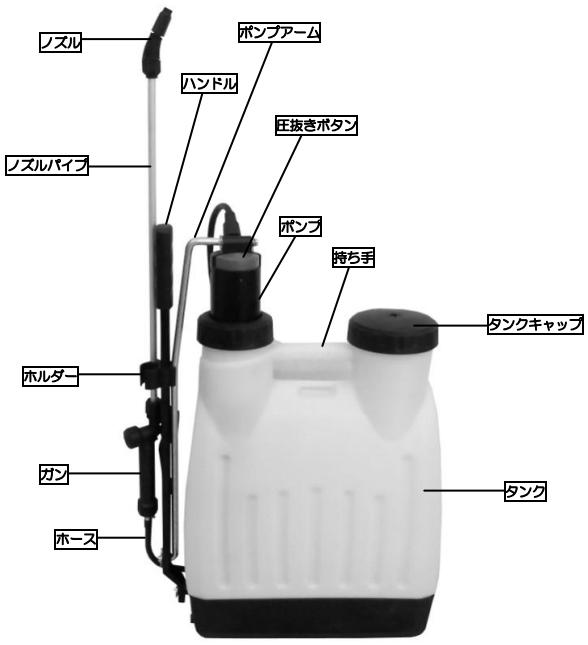
●製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

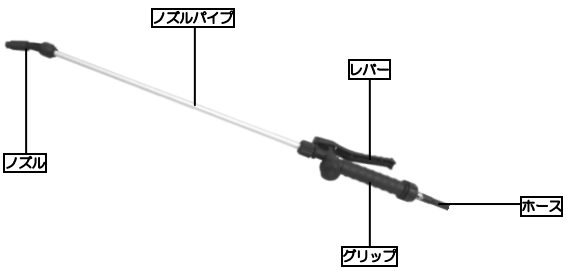
5．製品特徴

●防除・除草の農園芸用薬剤を散布する、手動蓄圧式の噴霧器です。
●背負うことができるので、作業負担が軽減します。

6．各部詳細

[6－1．各部名称]





●製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

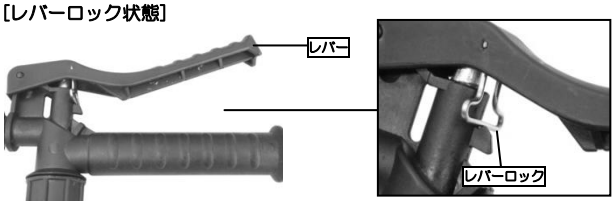
6．各部詳細

[6－2．各部説明]

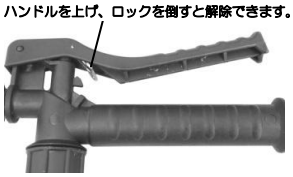
1．レバーロック

●レバーを固定するロックです.
・レバーを握った状態で、固定することもできます。

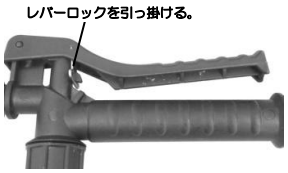
[レバーロック状態]



[レバーロック解除（通常使用）]



[レバー固定時（連続噴霧）]

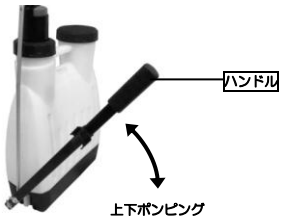


2．レバー

●握ると噴霧し、離すと止まります。

3．ハンドル

●ハンドルを上下することにより、タンク内に圧力を充填します。



4．圧抜きボタン

●タンク内の圧力を抜きます。

5．ホルダー

●収納時に、ハンドルやガンを、ポンプアームに固定することができます。
・ガンホルダーとして、使用することもできます。

[収納時]

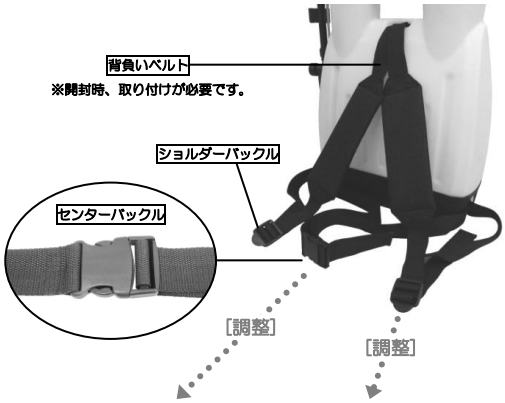
[ガンホルダー使用時]

6．各部詳細

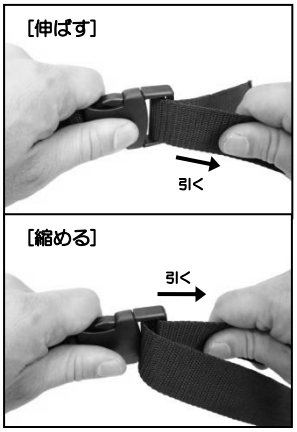
[6－2．各部説明]

6．背負いベルト

●タンクを背負うときのベルトです。
・使用前に、身体に合わせてください。
・ウエスト、およびショルダーベルトの調整が可能です。
・タンクを背負ったら、センターバックルをしてください。

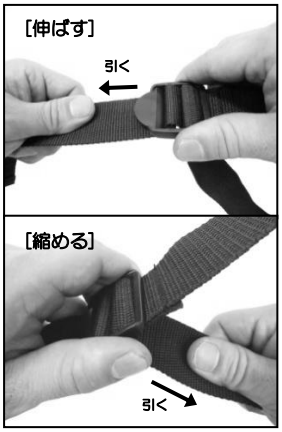


[ウエストベルト調整]



※ショルダーバックルを押さえながら、調整してください。

[ショルダーベルト調整]



※ショルダーバックルを押さえながら、調整してください。

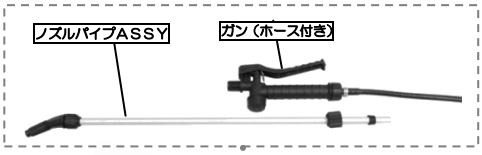
7．各部の組み立て・分解方法

[7－1．開封後の組み立て]

●開封後は、ガン、ハンドルの組み立て、背負いベルトの取り付けが必要です。

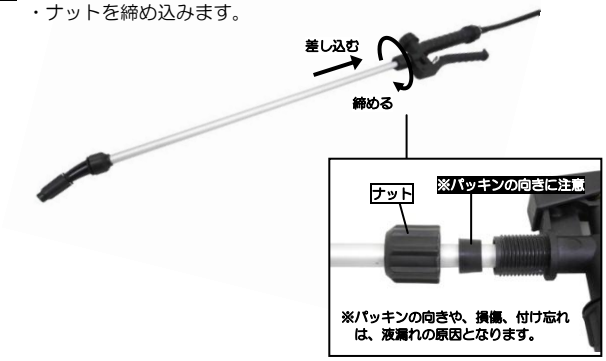
1．ガンの組み立て

[開封時の状態]



[組み立て]

1 ガンにノズルパイプを差し込みます。
・ナットを締め込みます。

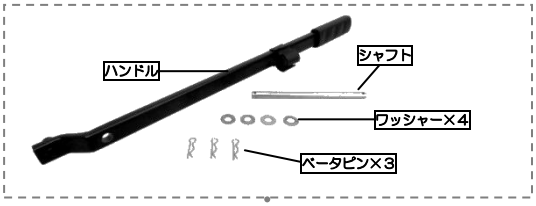


7．各部の組み立て・分解方法

［7－1．開封後の組み立て］

2．ハンドルの組み立て

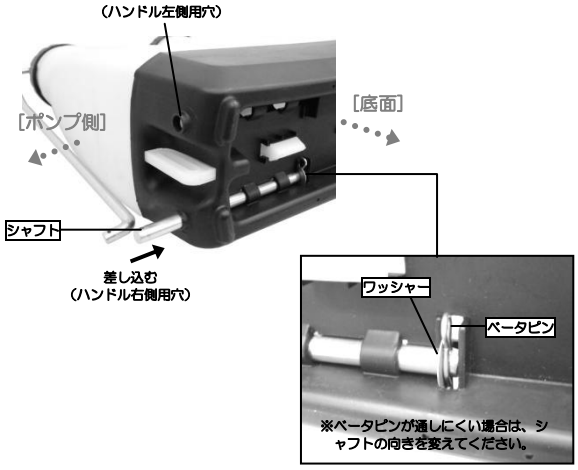
［開封時の状態］



［組み立て］

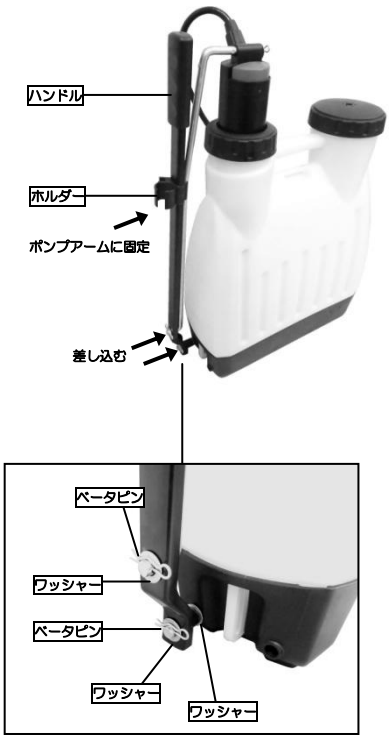
1 シャフトを差し込む

・タンクを背負って、ハンドルを右側にするときは、下の穴にシャフトを差し込みます。
・ハンドルを左側にするときは、上の穴にシャフトを、差し込みます。
・ワッシャー×１、ベータピン×１で固定します。



2 ハンドルを固定する

・シャフトにワッシャー×１を通します。
・ハンドルを、シャフトとポンプアームに差し込みます。
・ワッシャー×２、ベータピン×２で、ハンドルを固定します。



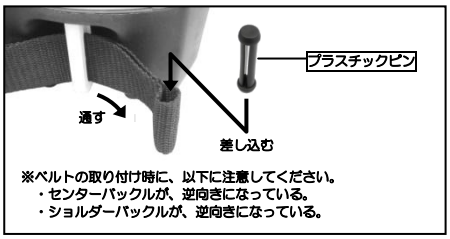
7．各部の組み立て・分解方法

［7－1．開封後の組み立て］

3．背負いベルトの取り付け

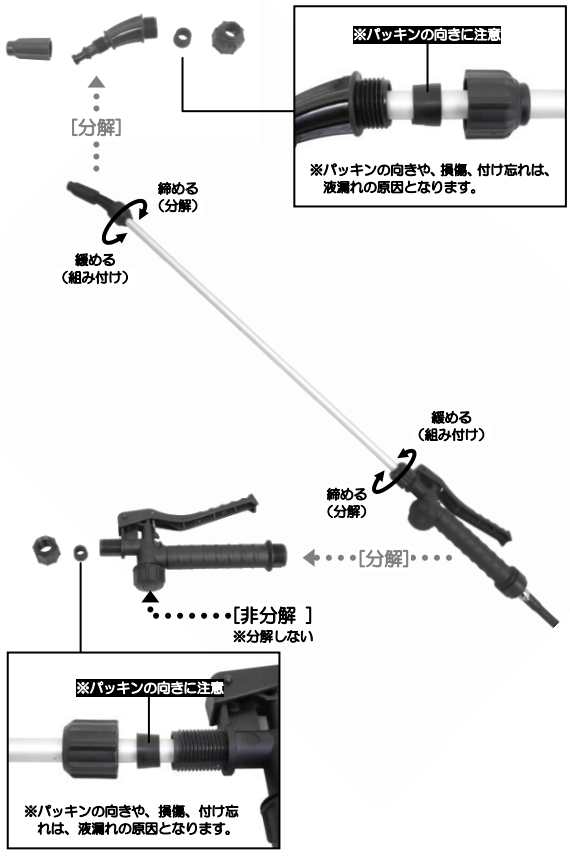
1 タンクに、背負いベルトを通します。

・背負いベルトの先端に、プラスチックピンを差し込みます。



［7－2．ガンの分解（清掃時）］

●清掃するときに、分解してください。
・組み付けのとき、パッキンの向きに注意してください。

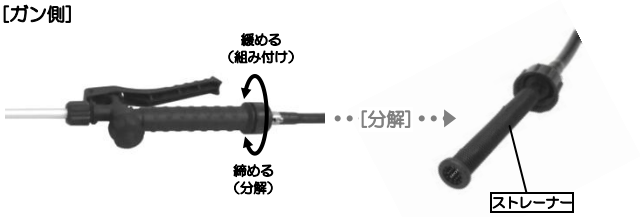


7．各部の組み立て・分解方法

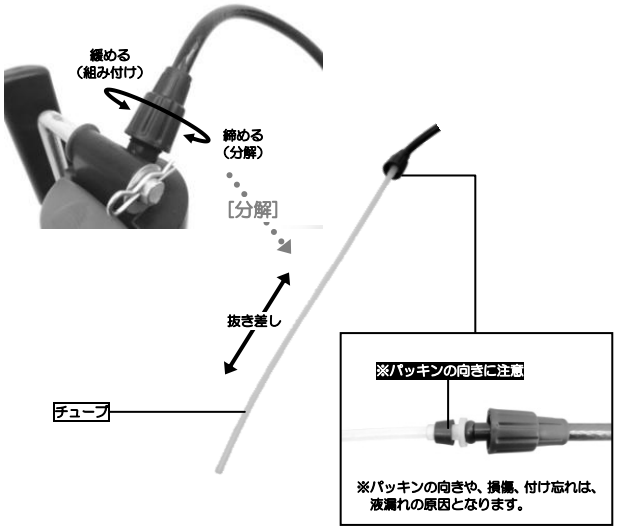
[7－3．ホースの分解（清掃時）]

●清掃するときに、分解してください。
・組み付けのとき、パッキンの向きに注意してください。
・チューブは、取り外し可能です。

[ガン側]



[ポンプ側]



8．使用方法

[8－1．使用前準備]

1．使用前点検

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、以下の点検作業を、使用前に毎回、必ず実施してください。
・点検で異常が確認された場合は、本製品の使用を中止し、お買い求めの販売店へ、相談してください。

[点検項目]

（1）接続部パッキンの脱落
（2）ノズル、ノズルパイプの損傷
（3）ホースの亀裂・破れ
（4）タンクの亀裂
（5）ポンプの作動状態
（6）背負いベルトの損傷
（7）ハンドルの損傷

2．使用環境の確認

●以下の環境下での使用は止めてください。事故の発生や、人体が傷害を負う可能性があり、大変危険です。
（1）通気がよく、換気のできる場所で使用してください。
（2）ハウス内で使用する場合は、必ず換気してください。
（3）風が強い日は、使用しないでください。
（4）雨、雷、降雪など、悪天候時には、使用しないでください。
（5）急傾斜や足元が滑りやすく不安定な場所では使用しないでください。
（6）夜間や霧が発生し視界が悪く周囲の安全をよく確認できないときは使用しないでください。

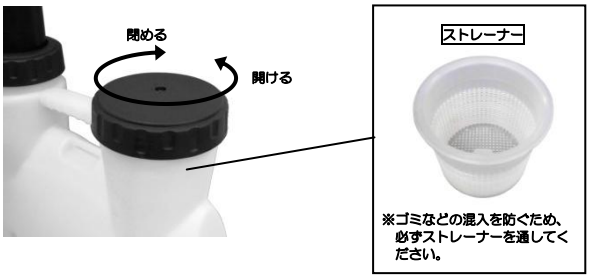
3．衣服

●薬液の吸引や付着を防ぐため、以下の衣服を着用してから、作業してください。
（1）帽子
（2）保護メガネ
（3）防塵または防護マスク
（4）不浸透性手袋（手袋に薬液が入らないよう防除服の袖を被せます。）
（5）ゴム長靴（長靴に薬液が入らないよう防除服の裾を被せます。）
（6）不浸透性防除服

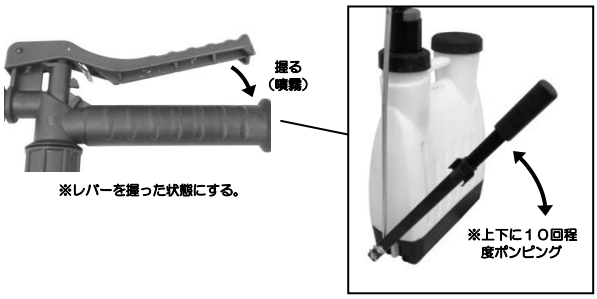
8．使用方法

[8－2．薬液の投入]

1 タンクキャップを開け、タンクに薬液を投入します。
・薬液の取り扱いを、よく理解したうえで、投入してください。
・背負った状態で、薬液を投入しないでください。
・タンク容量１２Ｌ以上、投入しないでください。
・薬液投入後は、しっかり確実にタンクキャップを閉めてください。



2 エア抜きします。
・レバーを握った状態で、ハンドルを上下に１０回程度ポンピングし、ノズルから、薬液が出てくるのを確認します。



[8－3．噴霧作業]

●薬液を投入し、エア抜きしたら、作業を開始してください。
1）タンクを背負い、背負いベルトを身体に合わせて調整してください。
2）ハンドルを、１０回程度ポンピングし、加圧します。
3）ノズルを、噴霧箇所に向けます。
4）レバーを握り、噴霧します。
5）約１０秒経過すると、噴霧が弱くなるので、再度加圧します。
6）作業を中断するときや、終了するときは、圧抜きボタンを引っ張り、タンク内の圧力を抜いてください。

9．メンテナンス・保管

[9－1．メンテナンス]

1．洗浄

●使用後は、必ずタンク内・ガンを、洗浄してください。
●洗浄するときは、薬液と混ざる恐れがあるので、洗剤や溶剤を使用せず、清水で、洗浄してください。
●シンナーやベンジン、アルコールなどの化学薬品は、プラスチック部分を損傷させますので、絶対に使用しないでください。

⚠警告

●残った薬液や、タンク洗浄したときの廃液は、水道、下水、河川、地下水などに流入して汚染させない場所で処理してください。
・必ず、薬害が発生しない、適切な方法に処理してください。

[タンク]

1）キャップを外し、ストレーナーを取り出します。
2）タンク内に薬液が残っている場合は、全て排出します。
3）タンク内を清水で、きれいに濯ぎます。このとき、洗剤は使用しないでください。
4）再度、タンク内に清水を入れ、2～3分噴霧します。薬液が、完全に出終わるまで、噴霧を続けてください。
5）タンク内を、よく乾燥させます。表面は、乾いた布で、拭き取ってください。
6）ストレーナーを戻し、キャップを閉めます。

[ノズル・ガン]

1）[7．各部の組み立て・分解方法]を参照し、分解します。
2）ノズル、ノズルパイプ、ガンを清水で洗浄します。
3）ホース、ホースストレーナーを、清水で洗浄します。
4）洗浄したノズルなどを、よく乾燥させます。
5）取り外した逆の手順で、組み付けます。

９．メンテナンス・保管

[9－1．メンテナンス]

２．定期点検

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、以下の点検作業を、定期的に、必ず実施してください。
・定期的で異常が確認された場合は、本製品の使用を中止し、お買い求めの販売店へ、相談してください。

[点検項目]

（１）接続部パッキンの脱落や損傷
（２）ノズル、ノズルパイプの損傷・破損
（３）ホースの亀裂・破れ
（４）タンクの亀裂・破損
（５）ポンプの作動状態
（６）背負いベルトの損傷・破損
（７）ハンドルの損傷・破損
（８）各取り付け部の増し締め

[9－2．保管]

１．保管場所

●高温な場所、多湿な場所、結露する場所、ホコリが多い場所には、保管しないでください。
●振動がなく、常温で清潔な場所に、保管してください。
●子供の手の届かない場所に、保管してください。
●施錠できる場所に、保管してください。

⚠ 注意

●保管時は、ガソリンなどの燃料、エンジン・ブレーキオイル、浸透性のオイル、石油製品を付着させないでください。
・本体故障の原因となります。
●損傷や破損がある場合は、保管しないでください。
・お買い求めの販売店へ、相談してください。

２．保管条件

●使用後は、タンク内容の薬液を全て抜き取り、タンク内、ガン、ホースを洗浄してから保管してください。
●洗浄後は、よく乾燥させてください。濡れた状態では、保管しないでください。
●ガンは、ホルダーに取り付けてください。

１０．破棄について

●本製品を破棄する場合は、お住まいの各自治体の処理方法に従って、破棄してください。
●残った薬液や、タンク洗浄したときの廃液は、水道、下水、河川、地下水などに流入して汚染させない場所で処理してください。必ず、薬害が発生しない、適切な方法で処理してください。
●指定された処理方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

１１．所有者・使用者責任

●所有者、および使用者は、当該商品を使用する前に、付属されている取扱説明書を熟読し、理解しなければなりません。
●製品の構造、および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
●危険・警告事項は、特によく理解するようにしてください。
●所有者、および使用者は、今後の作業のうえで、推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。
●説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

１２．故障について

●故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店、または販売元まで、お問い合わせください。
●修理技術者以外の人は、絶対に分解、または修理を行わないでください。

１３．個人情報の取り扱い

●ご提示いただいた、ご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに、利用させていただきます。
●個人情報は適切に管理し、修理業務を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示、提供することはありません。

１４．お問い合わせ先

[１４－１．カスタマーサービス]

●商品についてのお問い合わせは、下記の番号までご連絡ください。
【ＴＥＬ】：０４８－５０１－７８７３
【受付時間】：月曜日～土曜日
１０：００～１９：００（日曜、祝日を除く）

[１４－２．販売元]

●会社名：株式会社ワールドツール
●住所：〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市白草台２９０９－５０
【ＴＥＬ】：０４８－５０１－７８７１
【ＦＡＸ】：０４８－５０１－７８７２
【ホームページ】：ｈｔｔｐ：//www．ａｓｔｒｏ－ｐ．ｃｏ．ｊｐ

※住所・電話番号・受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください。
※上記電話番号が利用できない場合は、各地域の販売店へご連絡ください。

（２０１４年2月）